

## Tableur : verrouiller ou masquer une cellule

Pour expliquer les fonctionnalités “ verrouiller ” et “ masquer ” du tableur, je vais faire un parallèle avec un système d’alarme.

Dans ma vaste demeure	Dans ma feuille de calcul
Ma demeure comporte un très grand nombre de pièces. J’ai acheté un système d’alarme très sophistiqué, qui me permet de mettre sous alarme toute la maison, quelques pièces seulement, ou toutes les pièces sauf quelques unes.	La feuille de calcul contient des milliers de cellules. Elle dispose d’un système de protection (auquel on accède par le menu <u>Outils</u> Protection)
Quand je pars en vacances, je mets sous alarme (je verrouille) toute la maison, sans exception.	Toutes les cellules de la feuille sont “ verrouillées ” par défaut. Dès que je mets en œuvre la protection de la feuille (► Protéger la feuille), elle est totalement verrouillée, et on ne peut plus rien modifier.
Quand je rentre, je “ déverrouille ” toute ma maison	Pour “ déverrouiller ”, menu Outil Protection ► Oter la protection de la feuille
Bien sûr, pour que ce ne soit pas le cambrioleur qui déverrouille, j’utilise un code secret.	On a le choix d’utiliser ou non un mot de passe pour protéger la feuille ; si on ne l’utilise pas, n’importe qui peut ôter la protection. Si on l’utilise, mieux vaut ne pas l’oublier !
Le soir, quand je me couche, je mets sous alarme toute la maison sauf quelques pièces où je désire pouvoir me promener (ma chambre, les toilettes...).	Je sélectionne les cellules que je veux “ déverrouiller ”. Dans le menu Format Cellule Protection, je “ décoche ” la case <b>Verrouillée</b> . Quand je protégerai ma feuille, ces cellules resteront accessibles.
	Les cellules peuvent également être masquées : les formules qu’elle contiennent deviennent invisibles, mais la résultat du calcul reste visible. Dans le menu Format Cellule Protection, je “ coche ” la case <b>Masquée</b> . Quand je protégerai ma feuille, les formules de ces cellules seront masquées.
	<i>N.B. Sur Star Office, on a le choix de cocher ‘Masquer formules’ ou ‘Masquer tout’.</i>

Petit inconvénient : quand une feuille de calcul est protégée, on n’a plus accès aux fonctionnalités de mise en forme (largeur des colonnes, nombre de décimales, etc.).

1 franc de l’année	valait en 2002	Taux d’inflation	Inflation cumulée
1914	18,195 €	0,00%	0,00%
1915	15,163 €	20,00%	20,00%
1916	13,646 €	11,12%	33,34%
1917	11,372 €	20,00%	60,01%
1918	8,804 €	29,17%	106,7%
1919	7,183 €	22,57%	153,3%

### PROBLEMES

#### Dépenses inutiles.

**TYPE. — 531. Un ouvrier dépense chaque jour 0<sup>fr</sup>,40 au cabaret et fume pour 0<sup>fr</sup>,10 de tabac. Quelle économie ferait-il s’il évitait ces dépenses : en 1 semaine ? en 52 semaines ?**

SOLUTION. — Dépenses par jour : 0<sup>fr</sup>,40 + 0<sup>fr</sup>,10 = 0<sup>fr</sup>,50.

En évitant ces dépenses, il ferait une économie :

Par semaine de 0<sup>fr</sup>,50 × 7 = 3<sup>fr</sup>,50 ; Par année de 3<sup>fr</sup>,50 × 52 = 182 francs.

**Oraux. — 532. Un fumeur dépense par jour 0<sup>fr</sup>,20 de tabac. Que dépense-t-il ainsi par an ? — 533. Un homme dépense chaque jour 0<sup>fr</sup>,15 de tabac et 0<sup>fr</sup>,25 d’apéritif. Que dépense-t-il ainsi par semaine ? — par an ! — 534. Un homme qui doit 75 francs se prive tous les jours d’un apéritif de 0<sup>fr</sup>,25. Combien de temps mettra-t-il à s’acquitter de sa dette ?**

**Écrits. — 535. Un homme consomme chaque jour au cabaret 3 verres d’eau-de-vie de 0<sup>fr</sup>,15 et 2 apéritifs de 0<sup>fr</sup>,30 ; il y perd une heure de travail évaluée 0<sup>fr</sup>,45. Le dimanche, jour de repos, sa dépense au cabaret est double. Quelle somme aurait-il économisée après 20 ans en renonçant à cette habitude ? (M.-ei-M.)**

## Alors, euros ?

*Un an après le passage à la monnaie unique, les Verdunois sont partagés entre résignation et enthousiasme.  
Impressions au bar-tabac.*

Dans l’Est Républicain du 31/12/02, le journaliste a demandé aux clients d’un bar-tabac verdunois de donner leur sentiment sur l’euro, un an après sa mise en circulation. Voici l’avis de Sébastien :

**“ On a le sentiment que les prix ont augmenté. De plus, on raisonnait en base 10 avec le franc ; là, c’est autre chose ”.**

Question du Petit Vert : en quelle base exprime-t-on les prix maintenant qu’ils sont en euros ?

## CERTIF : DÉPENSES INUTILES

Dans le manuel de A. LEMOINE " 160 LEÇONS D'ARITHMÉTIQUE " pour le cours moyen et le certificat d'études (Librairie hachette, 7<sup>ème</sup> édition, 1920), on trouve quelques petits énoncés de problèmes ... intéressants, dont celui-ci, donné au 'certif' en Meurthe-et-Moselle :

**Un homme consomme chaque jour au cabaret 3 verre d'eau de vie de 0<sup>fr</sup>,15 et deux apéritifs de 0<sup>fr</sup>,30 ; il y perd une heure de travail évaluée à 0<sup>fr</sup>,45. Le dimanche, jour de repos, sa dépense au cabaret est double. Quelle somme aurait-il économisée après 20 ans en renonçant à cette habitude ?**

On notera tout d'abord la façon dont on écrivait à cette époque les nombres décimaux concernant les mesures : 0<sup>fr</sup>,15 ou 2<sup>km</sup>,3...

Ce problème avait été posé avant la guerre de 14-18. La monnaie était alors le franc germinal (instauré par la Convention le 17 germinal an XI, c'est à dire le 7 avril 1803). Durant plus d'un siècle, il a bénéficié d'une remarquable stabilité : l'inflation était

inexistante. Mais dès 1914, elle fit rapidement sentir ses effets (voir tableau en haut de la page 17) ; le 25 juin 1928, une très importante dévaluation allait instaurer le franc Poincaré.

Sur le manuel de A. LEMOINE (édition de 1920), deux petits papillons étaient collés : l'un pour expliquer qu'il fallait réévaluer les prix en les multipliant pas trois (voir encadré). Le tableau

d'inflation que nous donnons ci-après permet de constater que ce calcul était à peu près correct : les prix ont augmenté de 207 % de 1914 à 1921. Ce tableau vous permettra également de convertir ces prix (de 1914) en euros, pour comparer avec les tarifs actuels.

L'autre papillon (voir encadré) concernait le prix de vente de l'ouvrage. La majoration de 40 % correspond certainement à l'inflation de 1920 ; mais si on " cumule " cette inflation avec la déflation de 1921, on trouve une inflation résultante de 21 % environ :  $(1 + 40\%) \times (1 - 13,2\%) \approx 1,21$ .

L'éditeur a cru bon de maintenir la hausse des prix à 25 %...

Librairie HACHETTE, 79, boulevard Saint-Germain, Paris.

### AVIS relatif aux données des problèmes.

NOTA. — Les données d'un certain nombre de problèmes contenus dans cet ouvrage ne sont plus en concordance avec les prix pratiqués aujourd'hui. Dans l'impossibilité de les fixer actuellement en raison de l'instabilité des cours, nous prions les maîtres de vouloir bien faire provisoirement la mise au point qui convient en multipliant par 3 les données des problèmes, relatives aux prix et aux salaires, ce simple moyen permettant d'obtenir, dans la majorité des cas, des résultats sensiblement voisins de la réalité actuelle.

Librairie HACHETTE, Paris.

Majoration temporaire de 40 0/0  
du prix marqué

**REDUITE A 25 %**

Décision du Syndicat des Editeurs  
du 1<sup>er</sup> avril 1921

Pour pouvoir suivre ce qui suit, il est recommandé de télécharger sur le site de la régionale (rubrique [Le Petit Vert](#)), le fichier Excel **PV73 Verrouiller masquer** qui correspond à ce qui est expliqué ici.

Dans ce fichier, onglet 'Suite d'opérateurs', toutes les cellules sont verrouillées sauf celle qui est en vert : c'est la seule où l'on puisse modifier la donnée. Les cellules D3, F3 et H3 sont masquées : on peut y lire le résultat, mais pas la formule.

Petit astuce pour la flèche de la cellule G3 : elle n'est pas accessible par Excel ; je l'ai prise dans les caractères spéciaux sous Word, puis importée par un Copier-Coller.

Sur la copie d'écran ci-dessous (en noir et blanc, hélas !), on peut constater que la cellule D3 est activée, et que la formule qu'elle contient n'est pas affichée : rien n'est écrit en face

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		25		28		5,6		4,6
4								
5								
6								

du signe =.

Dans la seconde feuille (onglet 'Affine'), j'ai utilisé une autre méthode : les cellules ne sont pas masquées. La cellule D12 est en caractères de couleur blanche : on ne voit pas le résultat ; mais on peut lire les formules : =B6\*a et =D6+b respectivement. Mais où sont a et b ? Ils sont dans les cellules A2 et A3. mais comme j'ai donné aux lignes 2 et 3 la hauteur zéro, on ne peut pas les lire. Et pour leur redonner une hauteur raisonnable, il faut ôter la protection de la feuille !

Le troisième onglet, 'Boîte noire', c'est pour vous amuser...

Jacques Verdier  
Lycée Varoquaux, Tomblaine